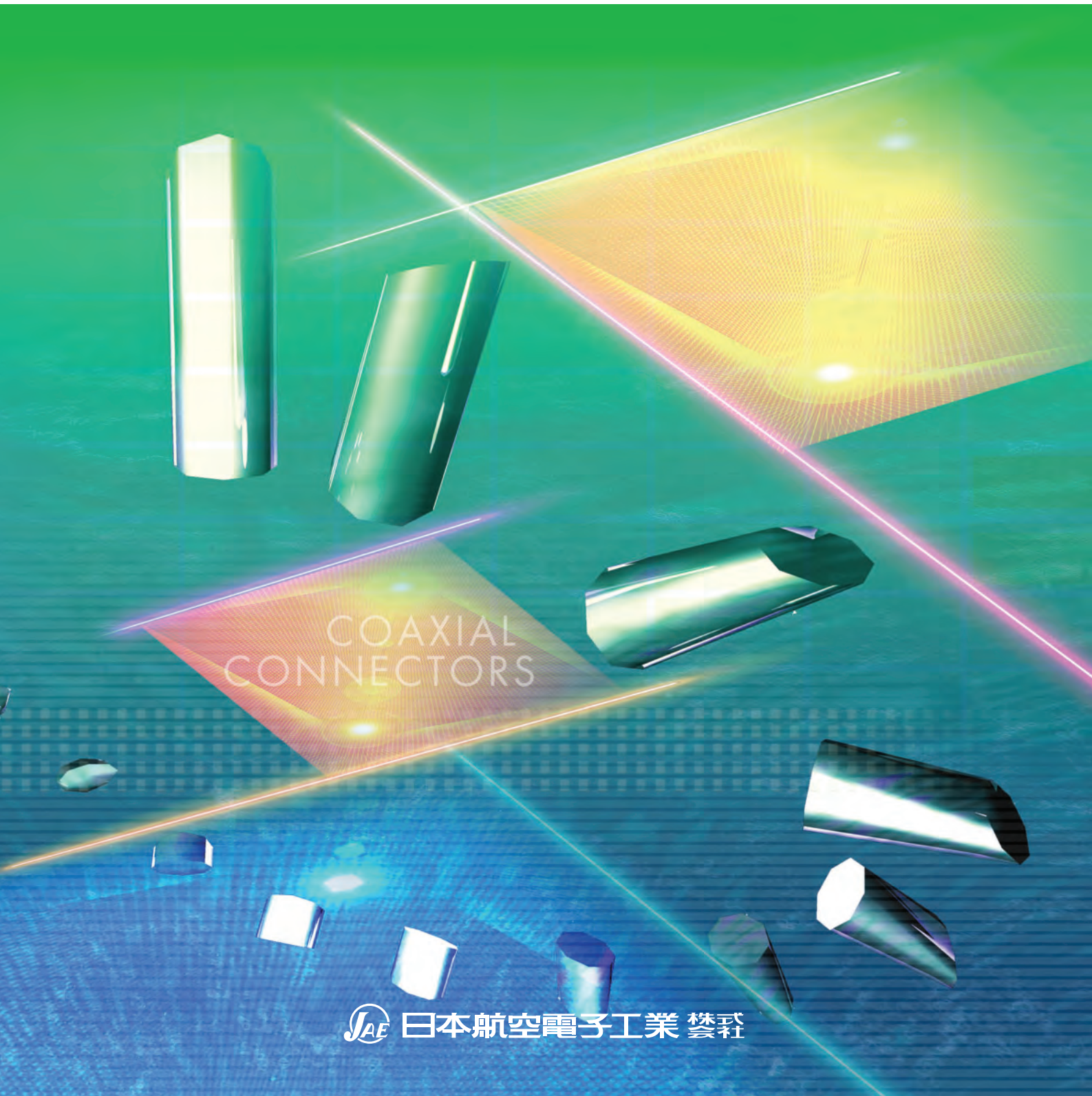
Technology to Inspire Innovation

航空電子

RoHS対応品／RoHS Compliant

高周波同軸コネクタ
COAXIAL CONNECTORS

CAT.NO.COAX-007D.JUL.2013



日本航空電子工業株式会社

■ DC～3GHz対応
■ネジ結合式（7/16-28UNEF）
■ FREQUENCY RANGE TO 3GHz
■ THREADED COUPLING（7/16-28UNEF）

TNC Series

TNCシリーズは、汎用規格（IEC60169-17）に準拠したコンパクト設計で、ネジ結合タイプの中型同軸コネクタです。
適用周波数はDC～3GHz、VSWR（電圧定在波比）が1.2以下の高性能型です。
●多様な実装形態に対応する、豊富な品種が揃っています。
●環境特性を考慮した、堅牢で耐震構造の中型コネクタです。
●接続の安定性及び高周波性能に優れた高信頼構造です。
●主な用途：移動体通信基地局、通信機器、計測機器

TNC series middle size coaxial connectors conform to the general purpose standards（IEC60169-17）, designed with threaded coupling. Applicable frequencies : from DC up to 3GHz. High performance with a VSWR（voltage standing wave ratio）of 1.2 or less.
●A wide variety of products enable various mounting styles.
●Environmental middle size connectors with rugged vibration proof construction.
●A high degree of reliability provides stable electric continuity and high frequency performance.
●Applications : Base Station for Mobile Communications, Communications Equipment, Measuring Instruments

3GHz以上の周波数に対応する製品も製作致します。
詳細は別途お問い合わせ下さい。
Products applicable up to abuout 3 GHz are available.
For detail, please consult us.

ケーブル接続タイプは、単体の他にお客様の仕様に合わせたハーネス加工も行います。ハーネス加工のご発注については109～111頁をご参照下さい。
In addition to independent cable application type, we also harness products which satisfy your specification are available. Refer to pages 109 to 111 for details.

■取扱説明書ご案内／Guide to Operation Manuals
本品をご使用時は、別途取扱説明書をご確認下さい。
・1.5D-V、1.5D-Wケーブル　：JAHL-2050-1
・2.5D-Vケーブル　：JAHL-2050-2
・0.085インチ
セミフレキシブルケーブル：JAHL-2050-3
When using any of these products, please confirm the following operation manuals.
・For 1.5D-V and 1.5D-W cables : JAHL-2050-1
・For 2.5D-V cables : JAHL-2050-2
・For 0.085 inch
Semi-flexible cables : JAHL-2050-3

■一般仕様　SPECIFICATIONS

特性インピーダンス Characteristic Impedance	50Ω
適用周波数 Frequency Range	DC to 3GHz
耐電圧 D. W. Voltage	AC500Vr.m.s.（1minute）
絶縁抵抗 Insulation Resistance	500 megohms min.（DC500V）
接触抵抗 Contact Resistance	Center Contacts : 10 milliohms max. Outer Contacts : 10 milliohms max.
電圧定在波比 V. S. W. R.	1.2 max.（DC to 3GHz）
適合ケーブル Applicable Cables	1.5D-V, 1.5D-W, 2.5D-V, UT85

■材料／仕上　MATERIALS/FINISHES

構成部品 Description	材料／仕上 Materials/Finishes
コンタクト Contacts	銅合金／ニッケル上金メッキ Copper Alloy/Gold Plated over Nickel
インシュレータ Insulator	4フッ化エチレン PTFE
シェル Shell	銅合金／ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
六角ナット Hexagon Nut	銅合金／ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
バネ座金 Toothed Lock Washer	ステンレス鋼 Stainless Steel
Oリング O-ring	ニトリルゴム及びシリコンゴム（黒色） NBR and Silicon Rubber（Black）
Cリング C-ring	銅合金／ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated
スリーブ Sleeve	銅合金／ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated TNCA003DB2：銅合金／ニッケル上金メッキ Copper Alloy/Gold Plated over Nickel
ガスケット Gasket	シリコンゴム（レンガ色） Silicon Rubber（Brick Red）
フェルール Ferrule	銅合金／ニッケルメッキ Copper Alloy/Nickel Plated

■種類と組合せ／TYPES AND COMBINATIONS

Receptacle

●Bulkhead・Straight
P/N：TNCV001D00

●Through-hole Solder・Straight
P/N：TNCR001D00

Jack

●Bulkhead・Straight
P/N：TNCK00※D**

●Panel Mount・Straight
P/N：4 Hole Mount・TNCH00※D**

Plug

●Straight
P/N：TNCA00※D**

●Right-angle
P/N：TNCB00※D**

Dust Cap
(For Receptacle & Jack)

See page 41

Adapter

各種アダプタも有ります。
詳細は93～107頁をご参照下さい。
Various adapters are available.
See pages 93 to 107.

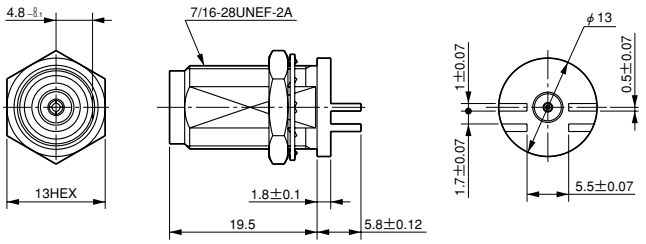
■RECEPTACLE

バルクヘッドタイプ／Bulkhead Type・基板スルーホールタイプ／Through-hole Solder Type

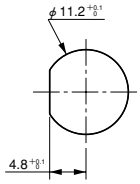
嵌合相手／Intermatable with PLUG（40 Page）

Dimensions in millimeters

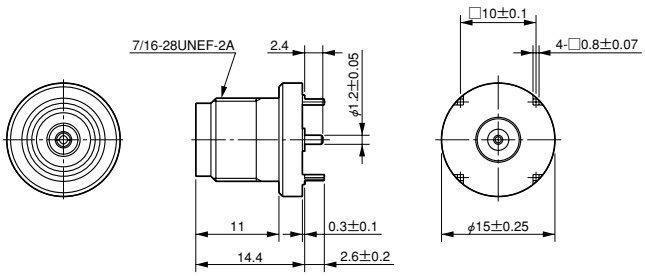
■バルクヘッド・ストレート
Bulkhead・Straight
Part Number：TNCV001D00



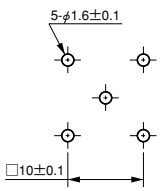
パネル取付穴寸法（参考）
（パネル厚：1～4mm）
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)
(PANEL THICKNESS : 1 to 4mm)



■基板スルーホール・ストレート
Through-hole Solder・Straight
Part Number：TNCR001D00



基板取付穴寸法（参考・装着面）
PC BOARD LAYOUT・MOUNTING SIDE (REF.)

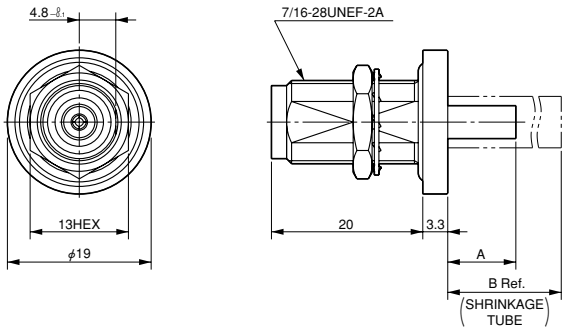


■JACK
バルクヘッドタイプ／Bulkhead Type

嵌合相手／Intermatable with PLUG（40 Page）

Dimensions in millimeters

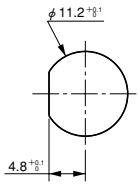
■ストレート／Straight



（注）上図は、品名：TNCK001D37で記載しています。
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

（Note）The picture on the above shows the TNCK001D37.
The shapes of other models vary slightly.

パネル取付穴寸法（参考）
（パネル厚：2〜5mm）
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)
(PANEL THICKNESS : 2 to 5mm)



■品名／寸法　Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ（相当） Cable Type (Equivalent)	品　名 Part Number	A	B Ref.
1.5D-2V	TNCK001D37	9	—
1.5D-2W	TNCK004D37	9	20
2.5D-V	TNCK002D13	10	—

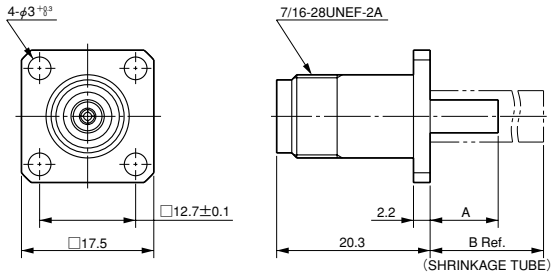
（注）結線手順については、113〜120頁をご参照下さい。
（Note）Procedure for wire connection…See pages 113 to 120

■JACK
パネルマウントタイプ／Panel Mount Type

嵌合相手／Intermatable with PLUG（40 Page）

Dimensions in millimeters

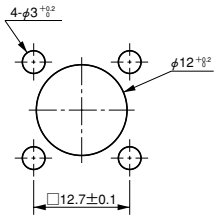
■ストレート・4箇所ネジ止め式
Straight・Four-hole Mount



（注）上図は、品名：TNCH001D37で記載しています。
その他の品名の場合、一部形状が異なります。

(Note) The picture on the above shows the TNCH001D37.
The shapes of other models vary slightly.

パネル取付穴寸法（参考）
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)

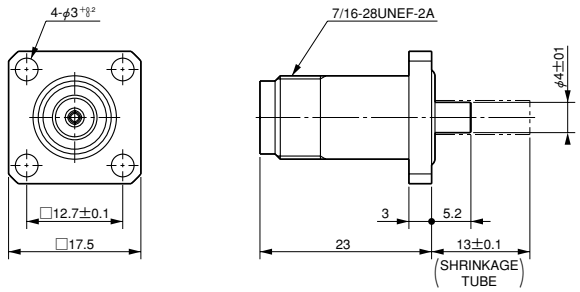


■品名／寸法　Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ（相当） Cable Type (Equivalent)	品　名 Part Number	A	B Ref.
1.5D-2V	TNCH001D37	9	—
1.5D-2W	TNCH005D37	9	20
2.5D-2V	TNCH002D13	10	—

（注）結線手順については、113～120頁をご参照下さい。
(Note) Procedure for wire connection…See pages 113 to 120

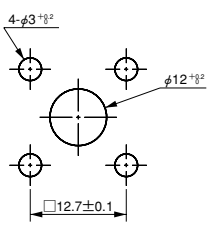
■ストレート・4箇所ネジ止め式
単体防水型
Straight・Four-hole Mount
Waterproof
Part Number：TNCH003DB2



適合ケーブル：0.085インチ　セミフレキシケーブル相当
Applicable Cables：0.085inch Semi-flexible Cable Equivalent

（注）結線手順については、113～120頁をご参照下さい。
(Note) Procedure for wire connection…See pages 113 to 120

パネル取付穴寸法（参考）
PANEL MOUNTING HOLE PATTERNS (REF.)

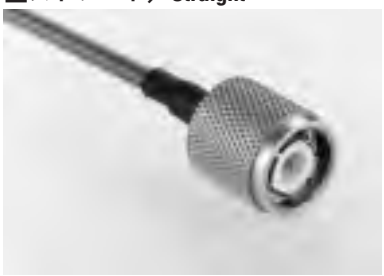


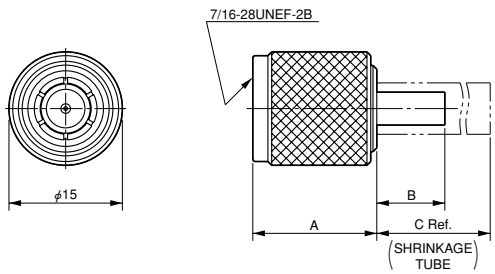
■PLUG

嵌合相手／Intermatable with RECEPTACLE (37 Page) & JACK (38, 39 Page)

Dimensions in millimeters

■ストレート／Straight





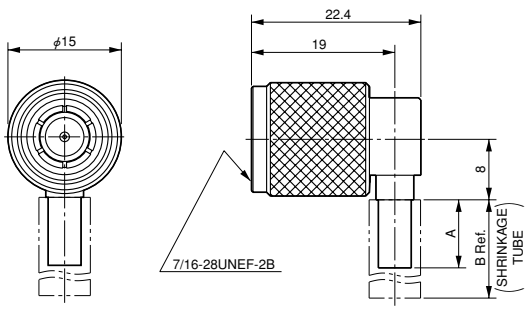
(注) 上図は、品名：TNCA001D37で記載しています。その他の品名の場合、一部形状が異なります。
(Note) The picture on the above shows the TNCA001D37. The shapes of other models vary slightly.

■品名／寸法　Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type (Equivalent)	品　名 Part Number	A	B	C Ref.
1.5D-2V	TNCA001D37	16.4	9	—
1.5D-2W	TNCA005D37	16.4	9	20
2.5D-2V	TNCA002D13	16	10	—
0.085 inch Semi-flexible	TNCA003DB2	17.6	5	13

(注) 結線手順については、113～120頁をご参照下さい。
(Note) Procedure for wire connection…See pages 113 to 120

■ライトアングル／Right-angle



(注) 上図は、品名：TNCB001D37で記載しています。その他の品名の場合、一部形状が異なります。
(Note) The picture on the above shows the TNCB001D37. The shapes of other models vary slightly.

■品名／寸法　Part Number/Dimensions

ケーブルタイプ(相当) Cable Type (Equivalent)	品　名 Part Number	A	B Ref.
1.5D-2V	TNCB001D37	9	—
1.5D-2W	TNCB003D37	9	20
2.5D-2V	TNCB002D13	10	—

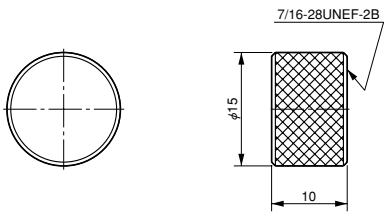
(注) 結線手順については、113～120頁をご参照下さい。
(Note) Procedure for wire connection…See pages 113 to 120

■DUST CAP (For Receptacle & Jack)

Dimensions in millimeters

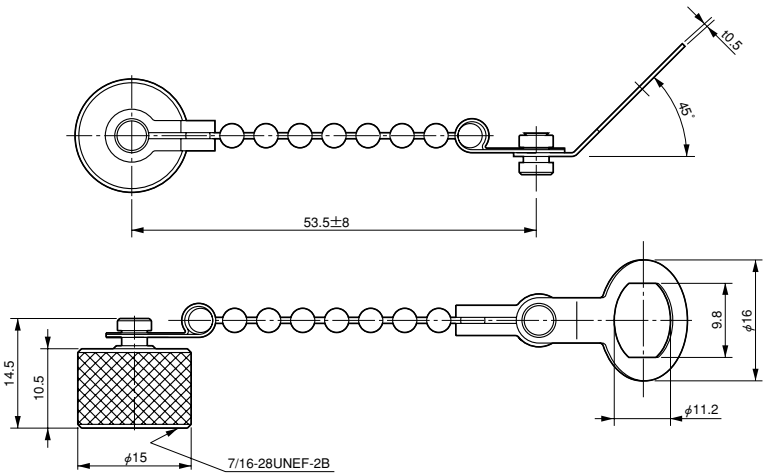
■チェーン無し
Without Chain
Part Number：TNCD001Z00

●材質：銅合金
Material：Copper Alloy



■チェーン付き
With Chain
Part Number：TNC0D00003-R

●材質：銅合金
Material：Copper Alloy



ご注文に際してのお願い

①本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合が有ります。
記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わしをお願いします。
②お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。
③本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1)ご相談いただく用途例：

(イ)下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。
＊用途例：自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。
(ロ)下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合が有ります。
＊特定用途例：航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2)推奨用途例：電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、ＡＶ機器、家電、ＦＡ機器、等。

Before placing an order

①The values specified in this catalogue are only for reference. The products and specifications are subject to change without notice. Contact our sales staff for further information before considering or ordering any of our products. For purchase, a product specification must be agreed upon.
②Users are requested to provide protection circuits and redundancy circuits to ensure safety of the equipment, and sufficiently review the suitability of JAE 's products to the equipment.
③The products presented in this catalogue are designed for the uses recommended below. We strongly suggest you contact our sales staff when considering use of any of the products in any other way than the recommended applications or for a specific use that requires an extremely high reliability.

(1)Applications that require consultation:

(i)Please contact us if you are considering use involving a quality assurance program that you specify or that is peculiar to the industry, such as:
Automotive electrical components, train control, telecommunications devices (mainline), traffic light control, electric power, combustion control, fire prevention or security systems, disaster prevention equipment, etc.
(ii)We may separately give you our support with a quality assurance program that you specify, when you think of a use such as:
Aviation or space equipment, submarine repeaters, nuclear power control systems, medical equipment for life support, etc.

(2)Recommended applications include:
Computers, office appliances, telecommunications devices (terminals, mobile units), measuring equipment, audiovisual equipment, home electric appliances, factory automation equipment, etc.

COAXIAL CONNECTORS

日本航空電子工業 株式会社

Japan Aviation Electronics Industry, Limited

〒153-8539　東京都目黒区青葉台3-1-19（青葉台石橋ビル）
ホームページ http://www.jae.co.jp

お問い合わせは「カスタマサポートグループ」へ
TEL (03) 3780-2717　FAX (03) 3770-3869

大阪支店・大阪市	TEL (06)6447-5255	FAX (06)6447-5276
中部支店・豊田市	TEL (0565)34-0600	FAX (0565)34-0840
仙台営業所・仙台市	TEL (022)225-8151	FAX (022)225-8059
宇都宮営業所・宇都宮市	TEL (028)637-8545	FAX (028)637-8546
静岡営業所・静岡市	TEL (054)283-0664	FAX (054)283-1993
福岡営業所・福岡市	TEL (092)262-1888	FAX (092)262-1750

コネクタ情報 **http://www.jae-connector.com**

Japan Aviation Electronics Industry, Limited
1-19, Aobadai 3-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8539, Japan
Telephone:(03)3780-2768　Facsimile:(03)3780-2883

JAE Electronics, Inc.
142 Technology Drive, Suite 100 Irvine, California 92618-2430, U.S.A.
Telephone:(1)949-753-2600　Facsimile:(1)949-753-2699
(800)JAE-PART(523-7278)Toll free in U.S.A. except in California and Alaska

JAE Europe, Ltd.
200 Fowler Avenue, Farnborough Business Park, Farnborough,
Hampshire GU14 7JP U.K.
Telephone：(44)1252-551100　Facsimile：(44)1252-551110

JAE Taiwan, Ltd. <Taipei Branch Office>
4F-1, No.88, Sec.2, Chung Hsiao E.Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.
Telephone:(886)2-2396-7676　Facsimile:(886)2-2392-5929

JAE Hong Kong, Ltd.
Suites 1407-11,14/F., Tower2, The Gateway, 25 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Telephone:(852)2723-7782　Facsimile:(852)2723-9028

JAE Shanghai Co., Ltd.
RM1407, Shanghai Mart 2299 Yanan Road (West) Shanghai, 200336 P.R.C.
Telephone:(86)21-6236-0322　Facsimile:(86)21-6236-1292

JAE Singapore Pte Ltd.
33 Tannery Lane, #02-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789
Telephone:(65)6748-1332　Facsimile:(65)6748-2920

JAE Korea, Inc.
13F, Namgang B/D, 1340-6, Seocho-dong, Seocho-gu, Seoul, 137-861 Korea
Telephone:(82)2-6230-1100　Facsimile:(82)2-6230-1190

このカタログは再生紙および環境にやさしい植物油インキを使用しています。
This catalogue is printed on recycled paper using vegetable ink which is environmentally friendly.

本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。
No part of this catalogue may be reproduced or distributed in any means, or stored in a data based or retrieval system, without the prior written permission of Japan Aviation Electronics Industry,Ltd.